



ZASADY STOSOWANIA, UKŁADANIA I WARUNKI GWARANCJI BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ



1. Na betonową kostkę brukową wibroprasowaną Producent udziela gwarancji na okres 3 lat, licząc od daty zakupu kostki brukowej pod warunkiem wykonania prawidłowej podbudowy będącej funkcją rodzaju obciążenia, eksploatacji zgodnie z przeznaczeniem, parametrów geotechnicznych gruntu rodzimego, prawidłowo wykonanej podsypki i nawierzchni z kostki oraz warunkami przewidzianymi odrębnymi przepisami inżynierii drogowej i budowlanej.

Uprawnienia z tytułu gwarancji przysługują (tylko na towar) z chwilą odbioru wyrobów, pod warunkiem pełnej i terminowej zapłaty. Podstawą zgłoszenia roszczeń jest posiadanie przez kupującego oryginału faktury VAT. Firma MORDAKA zobowiązuje się do rozpatrzenia wniosku w czasie 14 dni roboczych od zgłoszenia pisemnego dostarczonego do siedziby firmy.

W przypadku stwierdzenia wad Nabywca powinien wstrzymać się z układaniem nawierzchni i złożyć reklamację. Producent dokonuje oględzin w miejscu wskazanym przez Nabywcę celem zbadania zasadności reklamacji. W przypadku uzasadnionej reklamacji wadliwy wyrób zostanie wymieniony na wolny od wad w terminie i na zasadach uzgodnionych obustronnie. W uzasadnionych przypadkach Producent ma prawo odmówić zobowiązań gwarancyjnych w sytuacji, gdy Nabywca wiedział o wadzie w chwili odbioru wyrobu lub gdy wada jest mało istotna i nie obniża wartości użytkowej wyrobu.

Producent uznaje w ramach gwarancji wady wynikające z jego winy, a w szczególności wady konstrukcyjne, wady wykonania, wady wynikające z zastosowania złej jakości surowców.

Dla nawierzchni kostki brukowej należy zawsze wykonać projekt techniczny.

UWAGA! Niewłaściwe zaprojektowanie nawierzchni pod samochody kończy się zawsze jej zniszczeniem niezależnie od tego, z jakiego materiału jest wykonana. W ekstremalnych warunkach kostka betonowa zostanie zmiażdżona przez sąsiednie kostki, a czynnikiem sprawczym będą niewłaściwa podbudowa i koła samochodu.

2. Przed rozpoczęciem układania nawierzchni trzeba sprawdzić czy kostki nie są uszkodzone i w razie potrzeby od razu reklamować wyrób u sprzedawcy. Po wbudowaniu takich kostek w nawierzchnię reklamacja nie będzie możliwa. W okresie objętym gwarancją sprzedawca nie odpowiada za uszkodzenia mechaniczne, które wynikają z wadliwego wykonania nawierzchni.

UWAGA! Produkt można poddać pełnym obciążeniom po upływie 28 dni od daty produkcji.

Reklamacji nie podlegają wyroby uszkodzone w wyniku nieprzewidzianych wypadków losowych np. klęsk żywiołowych.

3. Produkowana kostka brukowa i galanteria betonowa spełnia wymagania wynikające z Polskich Norm oraz posiada Deklaracje właściwości użytkowych zgodne z rozporządzeniem UE nr 305/2011

4. Przy wykonywaniu nawierzchni należy przestrzegać kilka podstawowych zasad układania kostek brukowych.

4.1. Grunt rodzimy po wykorytowaniu przed wykonaniem podbudowy powinien być niewysadzony i nośny. Jeżeli warunki gruntowo-wodne tego wymagają, to podbudowa powinna być zabezpieczona warstwą piasku odsączającego lub instalacją odprowadzającą wody podskórne.

4.2. Podbudowa jest najważniejsza i od jej jakości zależy jakość całej nawierzchni. Do wykonania prawidłowej podbudowy należy użyć kruszyw mrozoodpornych o frakcji 0-31mm, a przy większym obciążeniu nawet 0-60mm np: pospółki, żwir, grysy, tłucznie. Kruszywa do podbudowy należy nanosić warstwowo, zgodnie z uziarnieniem, do najgrubszych do najmniejszych, jednocześnie zagęszczając każdą warstwę oddzielnie. Bardzo ważne jest mocne ubicie podbudowy i odpowiednie jej wyprofilowanie by w czasie deszczu nie tworzyły się kałuże. Podsypkę piaskową należy wykonać pod każdy rodzaj kostki i każdego rodzaju obciążenie. Grubość tej warstwy nie powinna przekraczać 4cm i powinna być wykonana z piasku naturalnego o frakcji 0-2mm.

Przed ułożeniem kostki podsypkę piaskową należy zwilżyć i wstępnie zagęścić lekkim wibratorem lub walcem ręcznym. Temperatura powietrza w trakcie wykonywania robót nie powinna spadać w ciągu doby poniżej 0°C.

UWAGA! Niedopuszczalne jest wykonanie podsypki z kruszyw sztucznych np: hutniczych, kopalnianych, szczególnie przy układaniu kostki kolorowej.

4.3. Kostki betonowe, nawet z tej samej partii, mogą nieznacznie różnić się między sobą odcieniami ponieważ do ich barwienia używa się naturalnych

pigmentów i piasków. W związku z tym układanie większych powierzchni z kostki betonowej powinno odbywać się z zastosowaniem trzech palet jednocześnie.

Prawidłowe wykonanie spoin między kostkami jest gwarancją stabilności i trwałości nawierzchni.

Spoiny powinny mieć szerokość 3 do 5 mm i być dokładnie wypełnione piaskiem płukany o frakcji 0-2 mm lub 1-3 mm. Tylko wtedy unikniemy nierównomiernego przesuwania się kostek, a w konsekwencji odpryskiwania ich górnych krawędzi w szczególności kostek bez fazy lub z mini fazą. Poza tym, regulując szerokość fugi można utrzymać prostoliniowość układanych wzorów. Piasek nie płukany, zawierający glinę, długo zalegający na kostce powoduje jej odbarwienie i plamy.

UWAGA! Wypustki (odstępniaki) na kostkach nie gwarantują zachowania wymaganej szerokości spoin.

4.4. Końcowe zabiegi układania kostki to zasypywanie fug konieczne płukany, nie zawierającym gliny, piaskiem o frakcji 0-2 mm, w przypadku gdy spoiny są grubsze zaleca się stosować piasek o frakcji 1-3 mm. Następnie należy kilkakrotnie zamieść ułożoną już kostkę w celu dokładniejszego wnikięcia piasku w szczeliny. Pod żadnym pozorem nie należy zostawiać kostki zasypanej piaskiem na dłuższy okres. Może to spowodować wnikięcie drobnych pyłków w pory kostki i zmiany efektu kontrastowości powierzchni licowej. Można również zalewać kostkę wodą (zmulić). Niezależnie od stosowanej maszyny zagęszczającej bezwzględnie należy stosować pod stopę odpowiednią podkładkę gumową o grubości 10 mm, a wibrowana kostka powinna być zasypana piaskiem i lekko zwilżona wodą.

Firma MORDAKA zaleca wykonywanie powierzchni brukowych przez profesjonalne firmy posiadające doświadczenie zawodowe w tej branży.

4.5. Aby wykonana nawierzchnia zachowała wszystkie walory techniczne i estetyczne powinna być użytkowana zgodnie z projektowanym przeznaczeniem, wedle wszelkich przepisów inżynierii budowlanej.

UWAGA! Używanie środków odładzających i powierzchniowo czynnych powinno odbywać się przy zastosowaniu odpowiedniego stężenia i po wcześniejszej konsultacji z producentem.

4.6. Poruszanie się po powierzchni kostki brukowej ciężkim sprzętem budowlanym bez traktacji gumowej grozi zniszczeniem górnej warstwy kostki.

UWAGA! Stosowanie wyrobów do celów innych niż wskazane przez producenta jest zabronione.

5. Nie podlegają reklamacji i są dopuszczalne:

- **naloty wapienne** (wykwity), które powstają na powierzchni kostki w wyniku procesów fizykochemicznych zachodzących podczas dojrzewania betonu. Wartość użytkowa kostki nie jest przez to pomniejszona a jasne naloty wapienne znikają po maksymalnie trzech latach. Na rynku znajdują się środki, które pozwalają usunąć wykwity z kostki już ułożonej.

- **szorstka powierzchnia** licowa, która zwiększa przyczepność, zmniejsza niebezpieczeństwo poślizgu na mokrych i oblodzonych nawierzchniach.

- **różnice w odcieniach kostki** (nieznaczne), które nie zależą od producenta, a wpływ na nie mają następujące czynniki: jakość barwników, kolor cementu, kolor kruszyw, temperatura, warunki eksploatacji ułożonej kostki brukowej.

- **włoskowate mikropełnięcia** niezauważalne na suchych wyrobach a widoczne podczas wysychania kostki.

- **wypływki**, na górnej krawędzi wyrobów mogą występować tzw. wypływki, które wynikają z normalnej eksploatacji formy i stempli. Wykruszają się one już podczas układania i zagęszczania kostki a całkowicie znikają po krótkiej eksploatacji.

- **pory** niewielkich rozmiarów wgłębienia uwarunkowane procesem produkcji.

- **mechaniczne uszkodzenia**, podczas transportu, rozładunku i układania kostki mogą powstać pęknięcia, odpryski, rysy, otarcia powierzchni. Według badań niemieckich przy załadunku i rozładunku za pomocą żurawia (HDS) dopuszcza się do 1,5% tego typu uszkodzeń, ponadto nie odpowiadamy za uszkodzenia powstałe w trakcie montażu.

Wszystkie wyżej wymienione cechy nie mają wpływu na właściwości jak również na zaniżenie parametrów technicznych i eksploatacyjnych wyrobów.

ZASADY SĄ DOSTĘPNE NA:



www.mordaka.pl